

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

En este mes tendrá lugar la emergencia de las primeras orugas, que iniciarán su desarrollo hasta alcanzar el quinto estadio, proceso que durará varios meses. En las primeras dos semanas de desarrollo aparecerán los pelos urticantes característicos de esta especie, por lo que se aconseja tener precaución, evitando manipular las orugas y los bolsones. Es el momento de iniciar los tratamientos con productos

autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios, para evitar su proliferación.

PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Hylurgus ligniperda*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae. Subfamilia: Scolytinae.

Afecta a: Pinos.

Escolítido oportunista, que penetra en los árboles debilitados por sequía u otras enfermedades. En este periodo del año puede observarse el insecto adulto realizando galerías a lo largo del floema de los árboles afectados. La puesta se realizará en las galerías de la parte inferior del tronco y en las raíces del árbol. Al igual que en el resto de zonas altamente afectadas por escolítidos, se recomienda como medida fitosanitaria, la corta de árboles afectados y la pronta extracción de madera del monte, así como la instalación de trampas con feromonas en los lugares afectados, para su control poblacional.



CURCULIONIDO DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Pachyrhinus squamosus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Pinos.

Coleóptero que pasa su fase larvaria alimentándose de las raíces de los pinos. Al principio de la primavera, emergen los primeros adultos, causantes de la aparición de daños por su alimentación sobre las acículas de los pinos -rara vez acaban con el árbol infectado, pero su defoliación retrasa el crecimiento-. La sustancia viscosa que rodea la puesta a lo largo de las acículas lo hace muy reconocible.

PULGÓN DEL CIPRÉS

Nombre científico: *Cinara cupressi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Lachnidae.

Afecta a: Cipreses, enebros y tuyas.

Hemíptero que tiende a agruparse en las ramas y el tronco de la planta. Posee unos estiletes alojados en sus mandíbulas que introduce a través de la corteza de los árboles, para succionar la savia que circula por el floema. Puede provocar grandes defoliaciones en los árboles huéspedes, e incluso en ocasiones su propia muerte. Su presencia se manifiesta a través de deyecciones azucaradas situadas en tronco, tallos y hojas, y en la zona del suelo donde se encuentran los árboles. Pueden realizarse tratamientos insecticidas con las materias activas autorizadas, con una frecuencia que dependerá del nivel de infestación de la plaga.



ORUGA PERFORADORA DE PINOS

Nombre científico: *Retinia resinella*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: *Pinos*.

Durante estas fechas nacen las orugas, de color pardo amarillento, las cuales se alimentan en la base de las acículas, continuando seguidamente con la corteza del ramillo. De la herida provocada durante su alimentación fluye una resina líquida que, junto con la seda que fabrican las orugas, formará una especie de grumo resistente que les servirá de refugio. Los daños provocados producen malformaciones en los ramillos atacados, pudiendo llegar a secarlos si el ataque se intensifica. Las orugas se

localizan en las ramas laterales del árbol, llegándose a encontrar en la guía terminal. Generalmente no provoca daños graves en masas forestales, pero hay que tener especial atención en los viveros, repoblaciones y plantaciones jóvenes.

FRONDOSAS

AGALLAS SOBRE QUERCINIAS

Nombre científico: *Andricus quercustozae*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Cynipidae.

Afecta a: *Robles*.

Himenóptero que induce en las yemas de los robles la formación de agallas esféricas, adornadas con una corona de 7-8 cortas espinas en la parte superior, distribuidas de forma aislada o en grupos poco numerosos. Las agallas son estructuras anormales de órganos o tejidos de las plantas desarrolladas por la actividad de un organismo inductor; que en el 80% de los casos están provocadas por insectos. No provocan graves daños, salvo que se encuentren en el interior de los tallos. Como medida de control, se pueden realizar podas cuando el insecto está dentro de la agalla y su posterior eliminación, evitando de esta manera su dispersión.



HONGO DE RAMILLOS DE QUERCUS

Nombre científico: *Diplodia mutila*.

División: Ascomycota. Familia: Botryosphaeriaceae.

Afecta a: *Encinas, robles y alcornoques*.

Patógeno oportunista asociado a la seca de la encina, ampliamente extendido por la geografía aragonesa. Los principales daños se observan al finalizar la primavera, por los atabacamientos que produce en las hojas y el secado de ramillos de pequeñas dimensiones. En estadios más avanzados de la infección puede ocasionar la muerte del árbol. Un buen estado fitosanitario de las masas forestales será la mejor defensa frente a los ataques de este hongo, por lo que se recomienda la aplicación de tratamientos selvícolas que favorezcan el vigor de dichas masas.

GRAFIOSIS DEL OLMO

Nombre científico: *Ophiostoma novo-ulmi*

Orden: Ascomycota. Familia: Ophiostomataceae.

Afecta a: *Olmos*.

Enfermedad fúngica que provoca cada año la muerte de un gran número de olmos en toda la Península Ibérica. En las copas de los árboles afectados se pueden observar grupos de ramillos cloróticos con las hojas pardas y abarquilladas, disminuyendo así la capacidad fotosintética del ejemplar. Si se realiza un corte transversal a una rama, en su interior, se observan decoloraciones pardo-grisáceas del xilema, estas delatan la presencia del hongo que acabará por obstruir los vasos conductores, y provocar la pérdida de ramas por el daño provocado y la muerte del árbol.



CULEBRILLA DE LA ENCINA

Nombre científico: *Coroebus florentinus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Buprestidae.

Afecta a: **Encinas**.

Las larvas de este coleóptero, nacidas a principios de verano, se encuentran ahora excavando galerías descendentes por el interior de las ramas, hasta alcanzar la última fase de su ciclo biológico en la primavera del año siguiente, momento en el que modificarán la trayectoria de sus galerías, provocando así el anillamiento y posterior muerte de las ramas.

Los daños provocados por las larvas se aprecian en forma de fogonazos rojos salpicados por las copas de los árboles afectados. Dentro del anillo se produce la pupación, de donde emergerá el adulto en los meses de junio y julio. Como tratamiento de control se recomienda eliminar las ramas afectadas mediante corta y quema, de forma previa a la emergencia del insecto adulto en verano.

CHANCRO DEL CASTAÑO

Nombre científico: *Cryphonectria parasitica*.

División: Ascomycota.

Afecta a: **Castaños y encinas**.

Enfermedad fúngica muy grave que provoca la formación de canchros que conducen a la muerte de ramas y troncos como consecuencia de los anillamientos que se producen en estas zonas. Los primeros síntomas de la enfermedad son la clorosis y marchitamiento de grupos de hojas. Los ramillos y ramas portadoras presentan, en algunos tramos situados a diferentes alturas, cambios de tonalidad de la corteza, delimitándose áreas pardas rojizas. La evolución de estas alteraciones corticales continúa pasando por resquebrajaduras de la corteza, pérdidas de la sección cilíndrica del tramo afectado de la rama e hinchazones por encima y por debajo de la lesión hasta la formación final de canchros deprimidos.

PARQUES Y JARDINES

AGALLA DEL CUELLO DE LA CORONA

Nombre científico: *Rhizobium radiobacter*.

Orden: Rhizobiales, Familia: Rhizobiaceae

Afecta a: **más de 600 especies: olivos, eucaliptus...**

Bacteria en forma de bacilo flagelado, habitante del suelo. Se trata de un parásito de suelo que causa grave daño a las plantas. Se incluye entre los fijadores de nitrógeno en simbiosis con las leguminosas, aunque esto no es beneficioso. Un síntoma característico de la enfermedad es la aparición de tumores en plantas leñosas. Estos tumores se manifiestan en forma de agallas que mantienen la coloración y textura del resto de la corteza. Las plantas de vivero y árboles muy jóvenes son las más afectadas, presentando retrasos en su crecimiento y haciéndolas susceptibles de padecer otras enfermedades. En menores ocasiones puede producir la muerte por anillamiento. Para evitar su propagación entre diferentes especies, se tendrá especial cuidado en la desinfección de las herramientas de poda. Si el suelo estuviera afectado completamente, se rotaría el cultivo con monocotiledóneas durante varios años. La prevención será clave para evitar la propagación de esta bacteria, mediante la utilización de planta certificada y libre de patógenos, y pudiendo realizarse también un control biológico con productos autorizados.